المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي	مؤسسة السنابل تطوان الأستاذ : صالح بركاني	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 1	الموسم الدراسي 14/15 الأسدس الأول
	الإسم : .... القسم : ....الرقم	تاريخ الإنجاز :.......................... مدة الإنجاز : ساعة واحدة	النقطة :

لايسمح بطرح أي سؤال على المراقب.

تمارين إسترداد المعارف .8ن

1) ماهو دور العناصر التالية :1ن

- ضاغط النباتات : ....
- جهاز الأكسيمتر : ....
- ماء الجير : ....
- جهاز برليز Berleze :..

2) أذكر مثالين مما يلي: 2ن

أوساط طبيعية	أجزاء المجهر	أنواع التنفس	مسالك تنفسية عند الإنسان
-.. -..	-...................................... -......................................	-...................................... -......................................	-...................................... -......................................

3) أتمم تعبئة الإقتراحات التالية : 2ن

– عند الإنسان تتم التبادلات الغازية ....داخل ....الرئوية بين .... و ....

– لإنجاز تحضير مجهري نضع عينة .... من الشئ المراد ملاحظته فوق.............. ثم نغمرها في...............و نغطيه ب ....

4) إختر الإقتراحات الصحيحة وصحح الإقتراحات الخاطئة : 1ن

إقتراحات	صحيح	خطأ	تصحيح
عند السمكة تتم التبادلات الغازية في الرداء	....	......	....
تتم التبادلات الغازية عند الجراد بين الهواء والدم	....	.....	....
لتحنيط الحيوانات نستعمل أزرق الميتيلين	....	....	....
النسيج هو مجموعة من الخلايا المتشابهة	....	....	....

5) من بين هذه العناصر إختر في الجدول ما يلي :1ن

ضفدعة ، ثنائي الأكسيجين ،جراثيم ، رمل ، منظار، ثنائي أكسيد الكربون ، شبكة ، ماء ،بلانكتون ، سمكة ، حمار قبان ، دبدان الارض

أدوات إستكشاف الوسط	كائنات أحادية الخلية	فونة التربة.
....	....	....

6) لماذا يتعكر ماء الجير عندما نتزفر فيه 0.5ن

....

7) ترجم الى الفرنسية ما يلي : 0.5ن المجهر : .... الأسناخ: ....

إقلب الصفحة

تمارين :الإستدلال العلمي والتعبير البياني 12ن : التمرين الأول : لاحظ التجربة و أجب على الأسئلة التالية :

رسم تجربة الكشف عن التبادلات الغازية التنفسية عند الجراد

1) لماذا قمنا بهذه التجربة ؟1ن
....
2) ماهي نتائج هذه التجربة ؟2ن
....
....
3) كيف تفسر هذه النتائج ؟ 2ن
....
....
4) كيف تسمى التجربة 2 و ما هو دورها ؟ 1ن
....

التمرين الثاني : لاحظ الجدول و أجب على الأسئلة :

	نسبة ثنائي الاكسيجين	نسبة ثنائي أكسيد الكربون
الدم الداخل الى العضو	20	40
الدم الخارج من العضو	12	48

1) قارن نسبة الغازات التنفسية في الدم الداخل و الدم الخارج من العضو 2ن
....
....
....
2) كيف تفسر هذا الإختلاف في الدم 1ن .
....
....
3) ما هو دور الدم في التنفس إذن ؟1ن
....

التمرين الثالث لاحظ الوثيقة و أجب على الأسئلة :

1) بواسطة سهام أفقية ضع الاسماء المناسبة في هذه الوثيقة و إعط عنوانا مناسبا لها. 1ن

2) أحسب الطول الحقيقي ب mm لهذا الكائن علما أن الملاحظة مكبرة 250 مرة .0.5ن
....
....
3) لماذا يعتبر كائنا أحادي الخلية . 0.5ن
....
....

العنوان ....